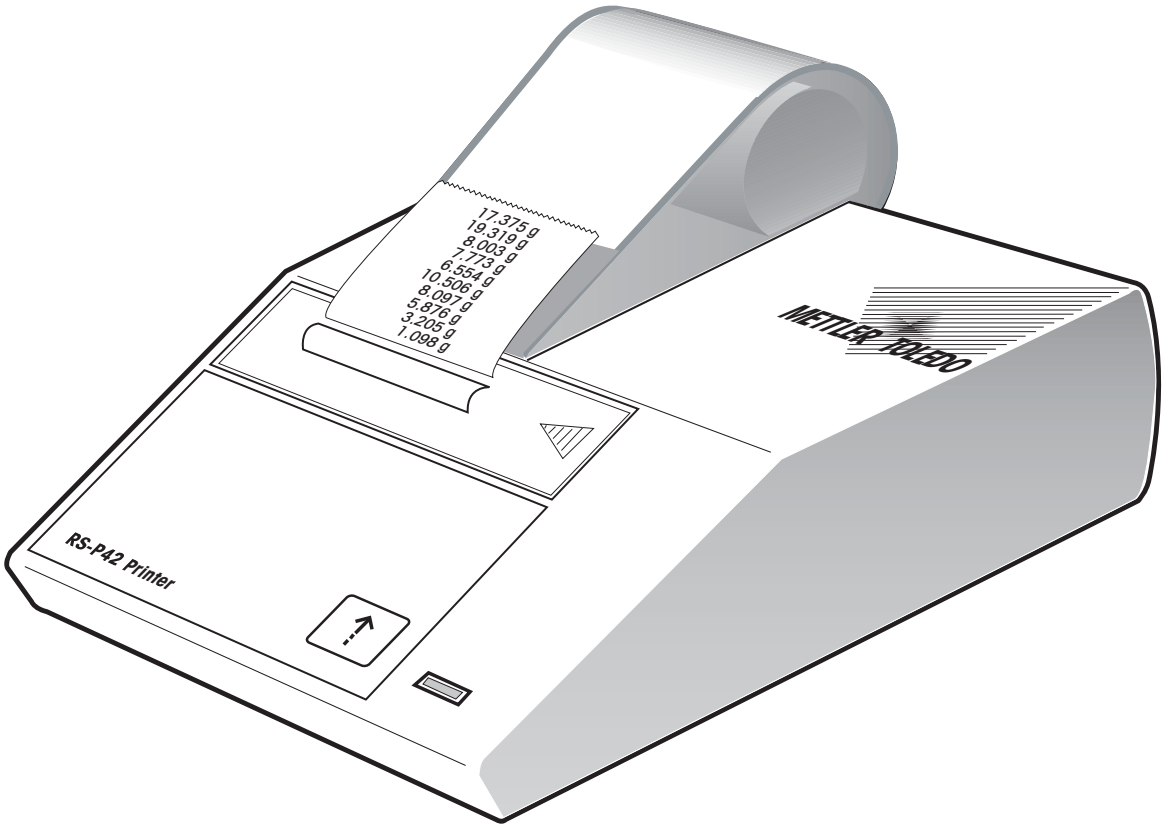
取扱説明書

メトラー・トレド
プリンタ RS-P42

METTLER TOLEDO



目 次

1 はじめに 4
1.1 RS-P42 型プリンタの特徴 4

2 準 備 4
2.1 安全注意事項 4
2.2 転送パラメータの設定（ボーレート） 5
2.3 ペーパーのセット 5
2.4 プリンタを機器に接続 5

3 プリンタの操作方法 6

4 プリンタのテスト 6

5 メインテナンス 6
5.1 ペーパーの補充 6
5.2 インクリボン・カセットの交換 7
5.3 クリーニング 7

6 トラブル 7

7 消耗品・予備品 8

8 仕 様 8

1　はじめに

1.1　RS-P42 型プリンタの特徴

RS-P42 型プリンタは RS232C インタフェイスを備えたメトラー・トレド天びん用の堅牢で取り扱い操作が簡単なドットマトリックス式のプリンタです。普通紙にプリントアウトできる印字記録はモダンな品質保証システム（GLP, GMP, ISO 9001など）の要求を満たすものです。
これは、測定機器または測定試験機器のユーザー向けの基本原則及び義務を定めています。RS-P42 はオリジナル・データ及び調整プロセスを正確に記録して、測定の再現性（追跡性）の原理を満たします。
測定結果を保管する義務は、温度変化での安定性や耐光性のある印字方式で満たされます。RS-P42 がメトラー・トレド天びんに接続されていると、天びんから転送された全てのデータ、即ち、計量値及び調整プロセス・データの他に、天びん内蔵のアプリケーションによる全ての結果をプリントアウトします。

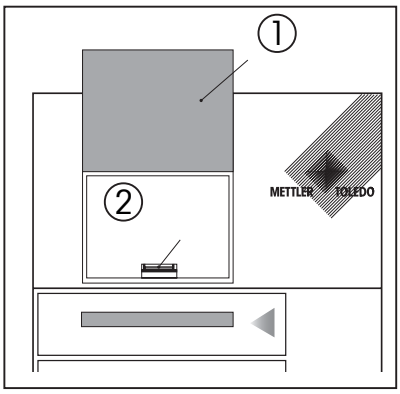
2　準　備

2.1　安全注意事項

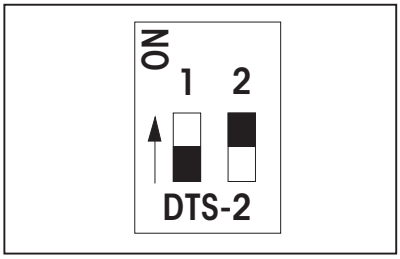
RS-P42 はこの取扱説明書に述べてある接続及び目的について試験されています。しかし、弊社の機器をユーザー自身の使用目的及び方法に適合するかどうかチェックする責任があります。従って、次の安全注意事項を良くお読みください。

- RS-P42 型プリンタは爆発危険区域では使用しないでください。また室内でのみご使用ください。
- RS-P42 型プリンタのエレクトロニクス部分は水滴屋ホコリの侵入から保護されていますが，プリンタ本体は密閉構造ではありません。従って，液体のかかる恐れがある場所では使用しないでください。
- クリーニングに関する説明事項 (5.3 項をご覧下さい) を良くお読みください。電源コンセントに水滴などがかか らないようにご注意ください。
- プリンタの本体を開けないでください。プリンタの故障が発生した場合は，直ちに最寄りのメトラー・トレド代理店にご連絡ください。

2.2　転送パラメータの設定（ボーレート）

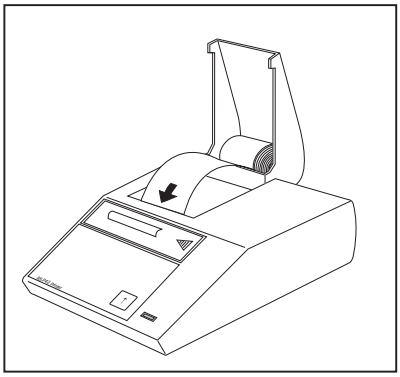


- 印字用紙格納部のカバー（1）を開け、ペーパー・ロールを取り出します。
- プラスチック製タブ（2）を後ろへ押して、フタを開けます。
- DIP スイッチを望みのボーレートに合わせます。



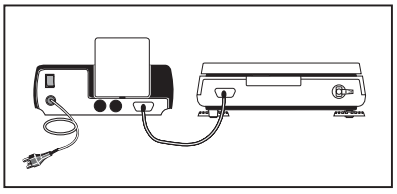
ボーレート	Dip スイッチ 1	2
1200/8/N/None	on	off
2400/7/E/None	off	off
9600/8/N/Xon-Xoff	**off**	**on （工場設定）**
9600/8/N/None	on	on

2.3　ペーパーのセット



- ペーパーを矢印方向にプリント・メカニズムのスリットに挿入します。
- プリンタ背面のトグルスイッチを入れます。
- 用紙が充分に引き込まれるまで、プリントキー [↑] を押し続けます。
- 用紙格納カバーを閉じます。

2.4　プリンタを機器に接続する



- 延長ケーブルを天びんのプリンタ用インタフェイス及びプリンタに接続します。

  接続した機器がプリンタとして RS-P42 用に設定してあると、印字の準備が整いました。

3　プリンタの操作方法

- プリントキー [↑] を押すと、用紙が 1 行分送られます（行送り）。

- [→] のシンボルの天びんキーを押すと、安定値がプリントアウトされます。
  天びんに安定計量値が表示されないと、印字はなされません。

4　プリンタのテスト

RS-P42 は自己テスト機能を備えており、自動的にプリント内蔵の文字セットをプリントアウトします。

テストを開始する

- RS-P42 のスイッチを入れると同時に、
  プリントキー [↑] を数秒押し続けます。

テストを中断する

- RS-P42 のスイッチを切ります。

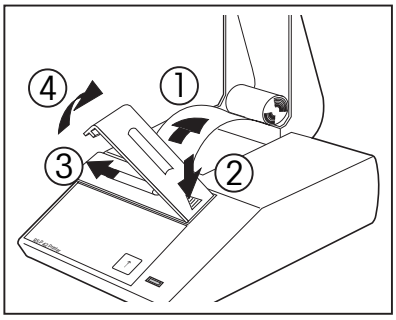
5　メインテナンス

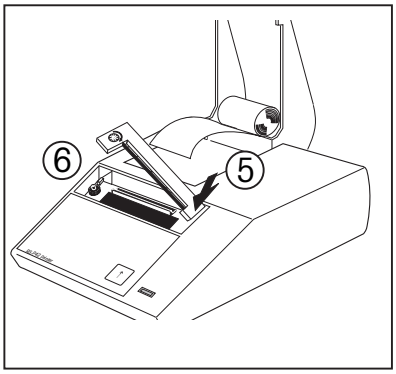
RS-P42 型プリンタはその本体が堅牢なため，通常の環境で使用する限りほとんど保守サービスの必要がありません。万一サービスが必要な場合は，メトラー・トレドのサービス体制をご利用いただけますので，最寄りのメトラー・トレドの代理店にご遠慮無くお問い合わせ下さい。

5.1　ペーパーの補充

新しいペーパーロールをセットする方法は第 2.3 項に述べてあります。ペーパーロールの注文番号は第 7 項をご覧ください。

5.2　インクリボン・カセットの交換





- ペーパーをプリント・メカニズムから引き出します (1)。
- リボンカセット・カバーを取り除きます (2, 3, 4)。
- (5) の矢印方向へ押してリボンカセットを取り外します。
- 新しいリボンカセットをセットします。必要に応じてテンションホイール（６）でたるみを取り除きます。
- リボンカセット・カバーを再びセットします。
- ペーパーをセットし、プリント・メカニズム・スリットのストッパーに当たるまで挿入します。
- プリントキー [↑] を、用紙が充分引き込まれるまで押し続けます。

5.3　クリーニング

プリンタ本体には抵抗性の高い高級素材を用いてあります。クリーニングには一般に市販されているクリーニング剤を使用することができます。

6　トラブル

トラブルの症状/表示	考えられる原因	対処方法
印字文字が不良	• インクリボンの消耗／たるみ、ねじれ	• インクリボンを交換する／たるみを直す
	•プリント・メカニズムの寿命切れ	• 最寄りのメトラー・トレド代理店にご連絡下さい
グリーンのパイロット・ランプが点灯しない	• プリンタのスイッチを切る • 電源が投入されていない、ヒューズが不良	• 最寄りのメトラー・トレド代理店にご連絡下さい

7　消耗品・予備品

	形式 / 注文番号	納品形式
ペーパーロール,　5 個	72456	2 個
ペーパー・ロール, 自己粘着型, 3 個	11600388	1 個
インクリボン・カセット　黒、最低注文個数 2 個	65975	1 個
接続ケーブル、RS232C インタフェイス装備のメトラー・トレド天びん用	11101051	1 本
交換用プリント・メカニズム (メトラー・トレド代理店のサービス係により交換)	600133	–
ヒューズ 230 V (T100L250V) または 115 V (T200L250V) (メトラー・トレド代理店のサービス係により交換)	市販品	

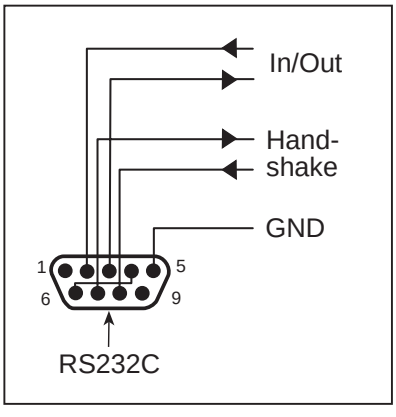
8　仕　様

プリンタ・メカニズム

印字方式、文字構成	ピン方式マトリックス・プリンタヘッド、 5 × 9 ドット、 1 行 24字、エプソン／ＩＢＭ　キャラクタ・テーブル No. 4
印字速度	毎秒 1 行
インクリボン・カセット	交換可能、黒
ペーパー・ロール	普通紙、 58× ϕ 51 mm、本体内格納、市販通常サイズ

印字機能　プリントアウト機能、耐温度変化性及び耐光性（GLP, GMP, ISO 9001）、行送り、自己テスト

RS232C インタフェイス



RS-P42 はメトラー・トレド機器及びRS232C インタフェイス装備の周辺機器に接続する可能性を備えています。

- 9 ピンオス型コネクタ（ピン配置は IBM ラップトップ型）
- 他機器への適合性（転送パラメータ）については第 2.2 項をご覧ください。
- ハードウエア・ハンドシェイク・ラインは、ハンドシェイクの設定が“None”に設定されていると、オンの状態です。

規定テスト条件

電圧、周波数	115 V または 230 V, 許容電圧変動 -20 %+15 %, 50/ 60Hz
消費電力	140mA または 70 mA
高　度	4000 m
温度範囲	5 ～ 40 ℃
湿　度	最高 31 ℃ までにおいて相対湿度最高 80 %, 40 ℃ において 50 % まで直線減少
過電圧カテゴリー	Ⅱ
汚染度	2
寸法／重量	幅×奥行×高さ＝157×210×85 mm, 正味重量 1.5 kg（ペーパー・ロール を含む）

いつまでもベストコンディション
メトラー・トレド製品の品質・精度・性能を
長期にわたって維持・確保するために,
きめ細かな保守・点検サービスをご利用下さい。

- サービス体制・サービス内容についての詳細資料も用意しています。お気軽にご請求，ご相談ください。
- 本書に記載してある製品の外観・仕様，および付属品の種類・内容などは，改良のため予告無く変更させていただくことがあります。

P11780608

本書に記載してある製品の外観・仕様、および付属品の種類・内容などは、
改良のため予告なく変更させて頂くことがあります。

© Mettler-Toledo GmbH 2003 11780608 Printed in Switzerland 0310/2.16

Mettler-Toledo GmbH, Laboratory & Weighing Technologies, CH-8606 Greifensee, Switzerland
Phone +41-1-944 22 11, Fax +41-1-944 30 60, Internet: http://www.mt.com